

# MegaGuard *Pro*

**SG9265051**

*Mode d'emploi*



Safe  Guard<sup>®</sup>

## CONFORMITÉ CE

L'appareil SG9265051 est conforme aux directives CE **CEM - 2014/30/EU**.  
Ainsi qu'aux normes : EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**ATTENTION** : Si cet appareil est rattaché aux douilles « **SONDE EXTERNE** », il génère aux deux bornes de mesure, ou aux sondes externes, une tension de mesure de 100 V.

Le courant est limité à 10 mA et ne peut pas causer de blessure sur l'utilisateur. Afin toutefois d'assurer la sécurité de l'utilisateur, évitez tout contact direct avec les électrodes.

## GARANTIE

Cet appareil bénéficie d'une garantie pour défauts, de 12 mois à compter de la date d'achat, et qui s'applique aux vices de matériel et aux erreurs de traitement.

Si cet appareil n'est pas utilisé conformément à sa destination, cela peut mettre en danger la sécurité de l'utilisateur et entraîner des détériorations sur l'appareil.

Dans ce cas, le fabricant est libéré de toute responsabilité, et la garantie s'annule.

## RÉPARATION

Les réparations doivent obligatoirement être effectuées par des revendeurs ou des ateliers de réparation agréés.

N'essayez pas de réparer votre appareil vous-même.

**ATTENTION** : L'intérieur de l'appareil est sous tension, ce qui représente un grand danger.

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Le MegaGuard Pro peut mesurer la résistance de surface et la résistance de fuite des tapis, des sols et d'autres objets de la zone DES, et il peut également servir pour les mesures point à point.

L'instrument affiche jusqu'à une valeur de mesure significative et est équipé d'un écran graphique et d'une alarme sonore programmable.

Fourchette de mesures : de  $10^4$  à  $10^{12}\Omega$   
résolution : valeur de mesure entière

Précision :  $\pm 1/2$  décade

Écran graphique à cristaux liquides 102 x 64 pixels, 34 x 23 mm

Tension de mesure : . . . . . 10 V DC pour  $R < 100\text{ k}\Omega$  – 100 V DC pour  $R > 100\text{ k}\Omega$

Dimensions : . . . . . 80 x 120 x 27 mm

Poids. . . . . 200 g

Batterie : . . . . . 9 V

BATTERIE FAIBLE =  Symbole clignote

Arrêt automatique au bout de 5 minutes d'inactivité

## SONDES ET ACCESSOIRES



**SG9265065** . . . . . Sonde isolée conformément à IEC 61340-5-1  
. . . . . Diamètre 63/30 mm, poids 2,5 kg (optionnel)



**SG9265070** . . . . . Sonde annulaire concentrique conformément à IEC 61340-5-1  
. . . . . Diamètre 63/30 mm, poids 2,5 kg (optionnel)

**SG9265013B** . . . . . Jack de câble 3,5 mm - Fiche banane 4 mm

**SG9265056**. . . . . Kit portable avec testeur 100 V compris  
. . . . . deux sondes SG9265065 et coffre

## Sont fournis

L'article SG9265051 comprend :

- 1 MegaGuard Pro par batterie
- 1 câble de raccordement SG9265013B, jack 3,5 mm - fiche banane 4 mm
- Manuel
- ISO9000 Certificat de calibrage.
- Coffret

Le kit SG9265056 comprend :

- 1 MegaGuard Pro par batterie
- 2 câble de raccordement SG9265013B, jack 3,5 mm - fiche banane 4 mm
- 2 sondes SG9265065
- Manuel
- ISO9000 Certificat de calibrage.
- Coffret

## TABLEAU DE COMMANDE



---

## AFFICHAGE

Dans la partie supérieure de l'écran est affiché le matériel mesuré, classé selon sa résistance.

Il peut être « CONDUCTEUR », « DISSIPATIF » ou « ISOLANT ».

« CONDUCTEUR », lorsque  $R < 10^5 \Omega$  « DISSIPATIF » lorsque  $> 10^5 \Omega$  -  $< 10^{12} \Omega$  « ISOLANT » lorsque  $> 10^{12} \Omega$  sont mesurés.



Format exponentiel  $4 \times 10^{09} \Omega$



Format naturel 4 GΩ

Dans la partie inférieure de l'écran s'affiche la tension de mesure (10V ou 100 V).

---

## CLAVIER

Bouton « **10x** » :

Sert à afficher la résistance mesurée dans un format naturel ou exponentiel.

pour accéder au mode de programmation et

pour accéder, dans le mode Programmation, au menu suivant

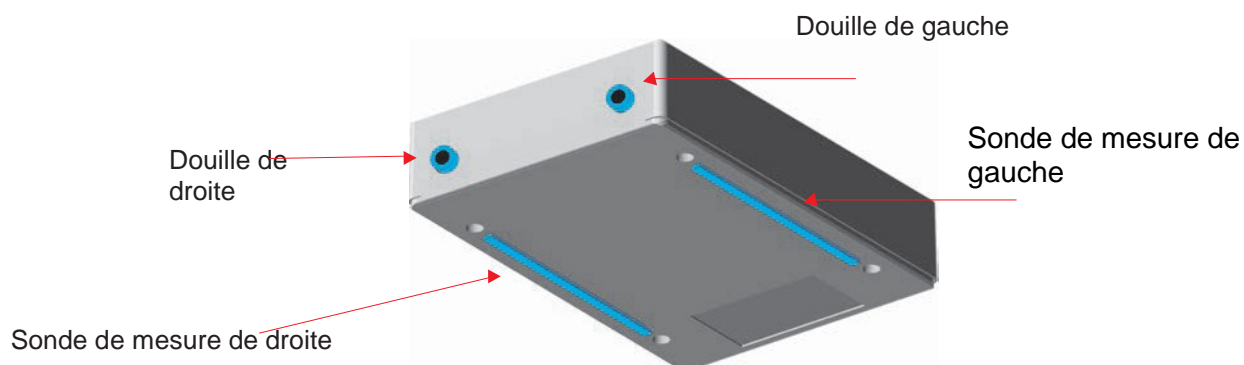
Bouton « **MESURER** » :

Sert à effectuer la mesure et à augmenter la valeur de la position du curseur lorsque vous vous trouvez en mode Programmation.

Bouton « **Exit** » :

Sert à allumer / éteindre l'appareil et quitter le mode Programmation.

## ELECTRODES DE MESURE



« Douille de droite » et « Sonde de mesure de droite ».

Dans un de ces deux points se trouve la sortie de mesure HV.

La sortie de mesure HV est reliée à la « Sonde de mesure droite ».

Lorsque le jack de 3,5 mm est inséré dans la « Douille de droite », la « Sonde de mesure de droite » est automatiquement séparée et la sortie de mesure HV est reliée avec le jack 3,5 mm.

« Douille de gauche » et « Sonde de mesure de gauche ».

Dans un de ces deux points se trouve l'entrée de mesure du SIGNAL.

L'entrée de mesure du SIGNAL est reliée à la « Sonde de mesure droite ».

Lorsque le jack de 3,5 mm est inséré dans la « Douille de gauche », la « Sonde de mesure de gauche » est automatiquement séparée et l'entrée de mesure du SIGNAL est reliée avec le jack 3,5 mm.

## RACCORDEMENT DE LA SONDE EXTERNE

**SG9265065**

**SG9265070**

Douille GRISE  
= ISOLATION  
Raccordement à GND  
pour mesure > 100  
GΩ (recommandé)



à la douille de GAUCHE  
à la douille de DROITE

à la douille de  
DROITE  
ou à la  
douille de  
GAUCHE



Douille GRISE  
= ISOLATION  
Raccordement à GND  
pour mesure > 100  
GΩ (recommandé)

## MODES D'EMPLOI

### MARCHE / ARRÊT

---

- Pour démarrer le MegaGuard Pro, appuyer sur « **Exit** ».
- Pour désactiver le MegaGuard Pro, maintenez le bouton enfoncé pendant 1 seconde

### MESURE DE LA RÉSISTANCE DE SURFACE

---

- Assurez-vous que la surface à contrôler est libre et sans matières grasses ou autres produits chimiques, car ceux-ci risqueraient de former une couche isolante.
- Pour retirer la couche non conductrice, dans le doute, nettoyez la surface à l'aide d'un nettoyant spécial ne contenant ni alcool ni silicone.
- Placez l'appareil de mesure sur la surface de contrôle
- Appuyez sur le bouton du milieu « **MESURER** » et maintenez-le appuyé.
- Maintenez le bouton encore enfoncé et attendez que la valeur mesurée se soit stabilisée. Lorsque les valeurs de résistance sont élevées, la durée de régulation est plus longue.

### MESURE DE LA RÉSISTANCE DE FUITE

---

- Assurez-vous que la surface à contrôler est libre et sans matières grasses ou autres produits chimiques, car ceux-ci risqueraient de former une couche isolante.
- Pour retirer la couche non conductrice, dans le doute, nettoyez la surface à l'aide d'un nettoyant spécial ne contenant ni alcool ni silicone.
- Insérez le jack de 3,5 mm du câble de raccordement dans la douille de gauche (entrée de mesure du SIGNAL) et raccordez la prise banane de 4 mm avec votre point de mise à la terre.
- Placez l'appareil de mesure sur la surface de contrôle
- Appuyez sur le bouton du milieu « **MESURER** » et maintenez-le appuyé.
- Maintenez le bouton encore enfoncé et attendez que la valeur mesurée se soit stabilisée. Lorsque les valeurs de résistance sont élevées, la durée de régulation est plus longue.

---

## MESURE DE LA RÉSISTANCE DE POINT À POINT

---

- Assurez-vous que la surface à contrôler est libre et sans matières grasses ou autres produits chimiques, car ceux-ci risqueraient de former une couche isolante.
- Insérez le jack de 3,5 mm du câble de raccordement dans la douille de droite (sortie de mesure HV) et raccordez la prise banane de 4 mm avec une sonde externe.
- Insérez le jack de 3,5 mm du câble de raccordement dans la douille de gauche (entrée de mesure du SIGNAL) et raccordez la prise banane de 4 mm avec une sonde externe.
- Placez l'appareil de mesure sur la surface de contrôle
- Appuyez sur le bouton du milieu « **MESURER** » et maintenez-le appuyé.
- Maintenez le bouton encore enfoncé et attendez que la valeur mesurée se soit stabilisée. Lorsque les valeurs de résistance sont élevées, la durée de régulation est plus longue.

---

## IMPORTANT

---

**ATTENTION** : Lors de la mesure de la résistance de fuite, si le point de mise à la terre est défectueux ou pas connecté, il peut apparaître de fausses valeurs de résistance.

**IMPORTANT** : Si, sur la surface à contrôler, des appareils sont branchés sur secteur et que des cordons d'alimentation ou d'autres conducteurs sont sous tension alternative, les valeurs mesurées peuvent rencontrer des problèmes, car 50 Hz peuvent causer un dysfonctionnement du circuit de mesure MegaGuard Easy, surtout lorsque des valeurs de résistance élevées sont mesurées.

En cas de doute, couper l'alimentation électrique ou retirer les appareils de la surface.



## ALARME M

---



Dans le mode Programmation, vous pouvez définir une alarme acoustique si la mesure de la résistance se situe en-dessous ou au-dessus d'une certaine valeur seuil.

Maintenez le bouton « **10x** » enfoncé pendant plusieurs secondes, afin d'accéder au mode programmation. Appuyez sur le bouton « **10x** », afin de déplacer le curseur vers l'avant. Appuyez sur le bouton « **MESURER** », afin d'augmenter le chiffre du curseur. Appuyez sur le bouton « **EXIT** », afin de quitter le mode Programmation.

## CHANGEMENT DE LA BATTERIE

---

- Ouvrez le couvercle du compartiment de la batterie au niveau des deux vis de fixation.
- Remplacez la batterie.
- Revissez le couvercle du compartiment de la batterie.